

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. Juli 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/066908 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G08B**  
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2004/000739  
(22) Internationales Anmeldedatum:  
16. Dezember 2004 (16.12.2004)  
(25) Einreichungssprache: Deutsch  
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch  
(30) Angaben zur Priorität:  
12/04 6. Januar 2004 (06.01.2004) CH  
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): KABA AG [CH/CH]; Kempten, 8623 Wetzikon (CH).  
(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STUDERUS, Paul  
[CH/CH]; Hüblistrasse 78, 8165 Oberweningen (CH).

(74) Anwalt: BREMI, Tobias; Isler & Peddrazzini AG, Got-  
thardstrasse 53, Postfach 6940, CH-8023 Zürich (CH).

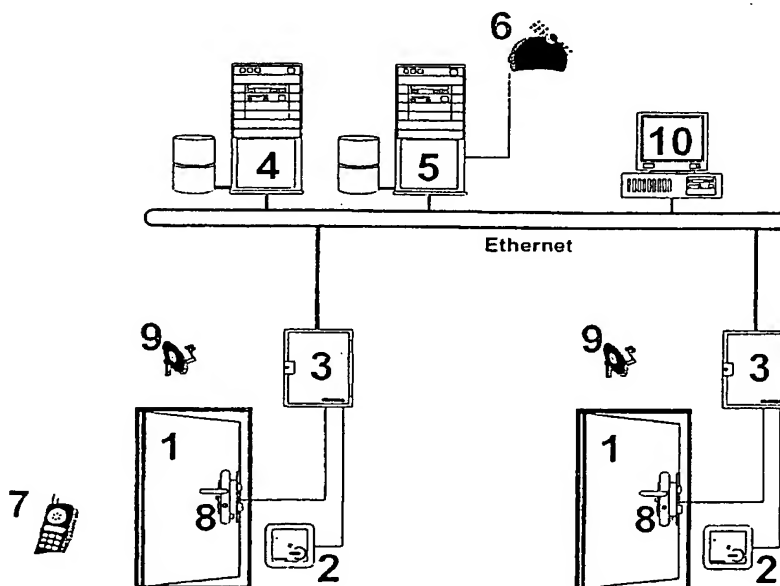
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ACCESS CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAID SYSTEM

(54) Bezeichnung: ZUTRITTSKONTROLLSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB



(57) Abstract: The invention relates to an access control system and to a method for operating said system. The system uses a standard access control system (2-4, 8), which controls a plurality of access points (1) by means of respective individual physical closing mechanisms (8). According to the invention, at least one reader (2) and a controller (3), which is connected to the latter in order to control the closing mechanism (8), is provided at each access point (1) and the system is equipped with at least one access control server (4), which carries out the centralised management of access data and is connected to the respective controllers (3), in addition to at least one mobile telephone server (5), which is connected to the access control server (4), said mobile telephone server being at least indirectly capable of transmitting data to mobile radio telephone subscribers (7) via a mobile radio telephone network and of receiving data from said subscribers. The

mobile radio telephone server (5) can also be an integral component of the access control server (4). The aim of the invention is to provide an access control system that uses mobile telephones, which can be easily retrofitted and is especially user-friendly and at the same time reliable. To achieve this, at least one access point (1) is equipped with a short-range transmitter (9), which transmits identification information that is specific to the access point in such a way that it is only received by a mobile telephone (7) located in the direct vicinity of the access point (1) and is used at least indirectly by said telephone to control the access verification process. The use of Bluetooth or WLAN transmitters (9) is particularly advantageous in this context as modern mobile telephones (7) are already equipped with interfaces of this type and Bluetooth transmitters (9) are cost-effective and readily available.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

- *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Zutrittskontrollsystem, sowie ein Verfahren zu dessen Betrieb, mit einem Standard-Zutrittskontrollsystem (2-4, 8), über welches eine Vielzahl von Zutrittspunkten (1) über jeweils individuelle physikalische Schliessmechanismen (8) kontrolliert werden können, wobei bei jedem Zutrittspunkt (1) wenigstens ein Leser (2) sowie ein damit in Verbindung stehender Controller (3) zur Steuerung des Schliessmechanismus' (8) vorgesehen ist, und wobei wenigstens ein Access Control-Server (4) vorhanden ist, welcher eine zentrale Verwaltung der Zutrittsdaten vornimmt, und welcher mit den jeweiligen Controllern (3) in Verbindung steht sowie mit wenigstens einem Mobiltelefonie-Server (5) in Verbindung mit dem Access Control-Server (4), welcher wenigstens indirekt in der Lage ist, Daten über ein Mobiltelefon-Netz an Mobiltelefon-Teilnehmer (7) abzusetzen respektive von diesen zu empfangen, wobei dieser Mobiltelefonie-Server (5) auch integraler Bestandteil des Access Control-Server (4) sein kann. Ein einfach nachrüstbare und besonders benutzerfreundlicher und gleichzeitig sichere Zutrittskontrolle unter Verwendung von Mobiltelefonen wird dabei dadurch gewährleistet, dass bei wenigstens einem Zutrittspunkt (1) ein kurzreichweitiger Sender (9) vorhanden ist, welcher Zutrittspunktspezifische Identifikationsinformation derart aussendet, dass sie von einem nur in unmittelbarer Nähe des Zutrittspunkts (1) befindlichen Mobiltelefon (7) empfangen und von diesem wenigstens indirekt zur Steuerung der Zutrittskontrolle verwendet wird. Insbesondere die Verwendung von Bluetooth- oder WLAN-Sendern (9) erweist sich in diesem Zusammenhang als besonders vorteilhaft, da moderne Mobiltelefone (7) bereits über derartige Schnittstellen verfügen und Bluetooth-Sender (9) kostengünstig und zuverlässig erhältlich sind.